



EVALUACIÓN	PRÁCTICA CALIFICADA N°2	SEM. ACADE.	2023 – I
ASIGNATURA	GEOMETRÍA ANALÍTICA	EVENTO	TODAS
DOCENTE	RAÚL GAMARRA, WILLIAM ACOSTA	SECCIÓN	TODAS
ESCUELA (S)	SISTEMA, INDUSTRIAL, CIVIL	DURACION:	75 min.

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

- 1.- Se tiene el segmento AB : $A(a, 0)$, $B(0, b)$; $a < 0$, $b > 0$.
El segmento AB forma con los ejes un triángulo de área 16.
Hallar el lugar geométrico que describe el punto "E" que divide a AB en la razón 3.
Graficar.
- 2.- Se tiene un triángulo ABC : $A(0,0)$, $B(9,0)$, $C(a, b)$; donde C está en el primer cuadrante.
El punto $Z(4,3)$ está en el lado AC .
Hallar el lugar geométrico que describe el baricentro del triángulo ABC . Graficar.
- 3.- Una recta L pasa por $E(8,6)$ y forma con los ejes un triángulo de área 12.
Si L no pasa por el segundo cuadrante; hallar la ecuación de L . Graficar.
- 4.- Una recta L no pasa por el cuarto cuadrante.
La suma donde L corta el eje x más donde L corta al eje y es 3 unidades.
Hallar la ecuación de L si su pendiente es $5/2$. Graficar.

Nota: cada pregunta vale 5 puntos

Se califica: procedimiento y respuesta